

东京恙螨上海亚种(新亚种)的描述

路步炎  
(济宁医学专科学校)

本螨种系1955年11月份,在上海郊区自鼯体采得。本螨种与东京恙螨比较,在其形态特征上有相似之处,但也有不少重要区别,宿主也不相同,故而考虑为一新亚种。

东京恙螨上海亚种 *Trombicula (Miyatrombicula) tokyoensis shanghaiensis*  
新亚种(图1—6)

幼虫活体呈桔黄色,眼点明显,椭圆形,躯体209.8—447.2×168.6—309.0微米。

颚体(图1):螯肢远节末端有一个三角形冠状钩齿。螯肢毛1根为疏羽状。触须6节,常形。触须爪分三叉,触须毛B/B/B.B.B(图1)。

盾板(图2,6):呈五角形。前中毛一根,前侧毛、后侧毛各一对。后侧毛基位于感器基之后。感器呈丝状,基部3/10处有极不明显的微刺,端部7/10处每侧有7—8个细小分枝。

标准量度:根据10只标本测定如表1。

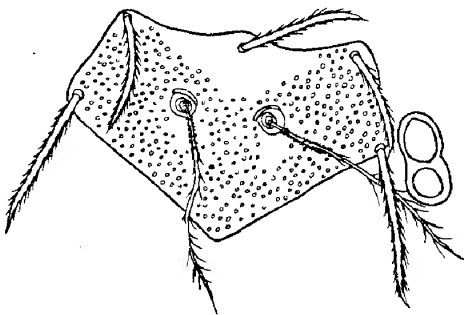
表1 东京恙螨上海亚种标准量度表

10只标本	AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL	S	DS	VS	HS
平均	58.9	74.9	22.2	22.2	33.6	55.8	24.4	33.4	34.7	50.4	55.1			50.2
标准差	1.51	2.57	1.33	0.91	1.26	1.39	1.73	2.2	2.51	2.06	2.17			1.5
标准误	0.51	0.85	0.44	0.30	0.42	0.46	0.57	0.78	0.83	0.72	0.96			0.5
理论幅度 (±2s)	55.9— 61.9	69.8— 80.0	19.5— 24.9	20.4— 24.0	31.0— 36.1	53.0— 58.6	20.9— 27.9	29.0— 37.8	29.1— 39.7	46.3— 54.5	50.8— 59.4			47.2— 53.2
实际幅度	55.2— 60.7	69.9— 78.2	19.3— 24.0	21.1— 23.0	32.2— 35.8	54.2— 57.8	22.0— 27.0	31.06— 38.6	31.2— 38.6	46.0— 53.3	52.4— 59.3	32.2— 39.5	25.1— 29.9	46.9— 52.4
变异系数	2.56	3.43	5.99	4.09	3.75	2.49	7.09	6.61	7.23	4.08	3.93			2.98



——50微米——

图1 颚体



——50微米——

图2 盾板

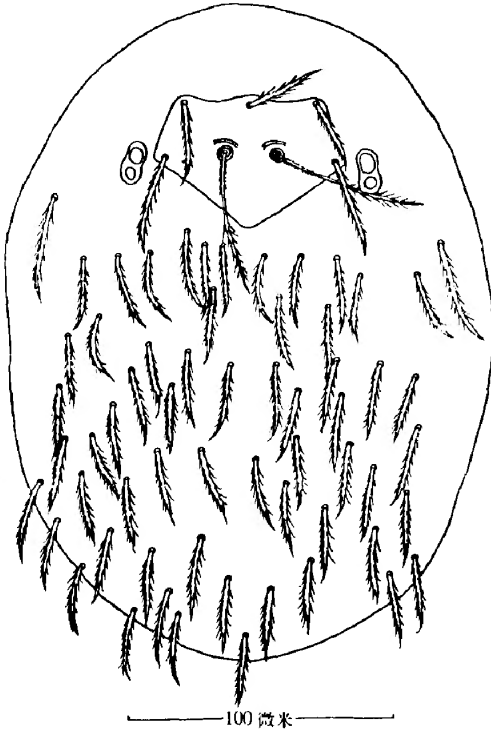


图 3 躯体背观

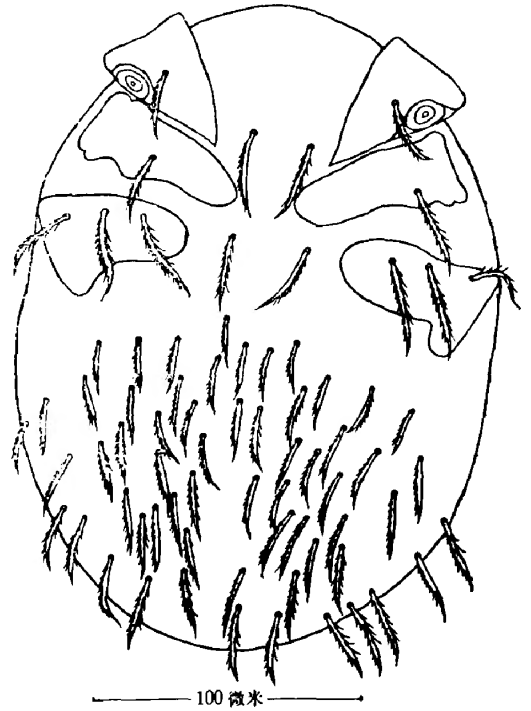


图 4 躯体腹观

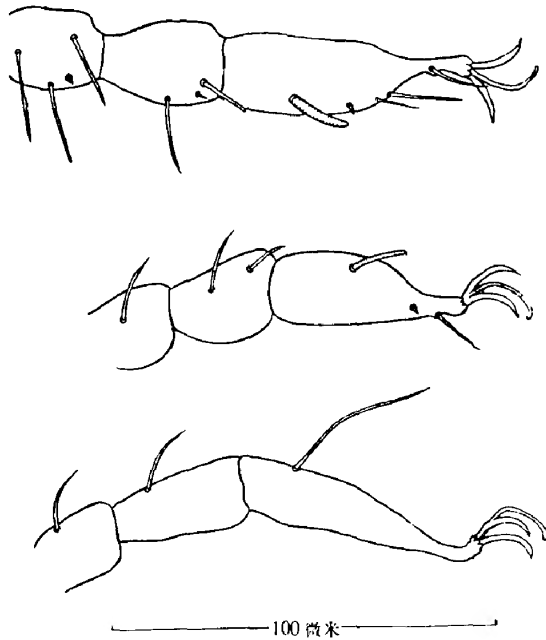


图 5 足(示特种毛及量度)

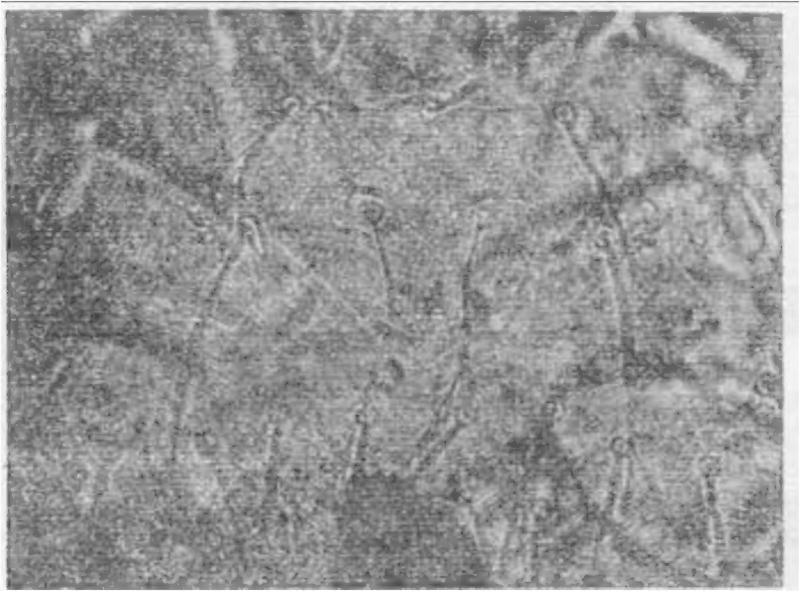


图 6 盾 板

眼：2+2，有眼片。前眼略大于后眼。

背毛(图 3)：羽状，背毛排列多数为 2-10-4-9-6-8-9-6-4 共计 57—61 根，背毛长 32.2—39.5 微米。肩毛长 46.9—52.4 微米。

腹毛(图 4)：胸毛 2 对(2—2)，基节 III 后方的毛为 59 根。

足(图 5)：3 对，各 7 节，爪各 2，爪间突各 1 个，均呈爪形。足毛见表 2。

表 2 各足特种毛数量表

足 节	刚 毛 名 称	足 I	足 II	足 III
膝 节	膝 毛	3	1	1
	微 膝 毛	1	0	0
胫 节	胫 毛	2	2	1
	微 胫 毛	1	0	0
跗 节	前 跗 毛	1	1	0
	亚 端 毛	1	0	0
	副 亚 端 毛	1	0	0
	跗 毛	1	1	0
	微 跗 毛	1	1	0
	跗 鞭 毛	0	0	1

正模：幼虫，采自南鼬 (*Mustela sibirica davidiana*) 耳内，上海县七宝镇，1955 年 11 月，王仁赓采。副模：幼虫 15 只。均保存于上海第一医学院寄生虫学教研组。

讨论 作者等在南鼬体上找到的这种恙螨与 *T. (M.) jonesae* Brennan, 1952 和 *T. (M.) tokyoensis* Kumada, 1954 二种近似。与前者不同之处为背毛数目。*T. (M.) jonesae* 背毛数为 40 或 40 余根，本恙螨 57—61 根。与 *T. (M.) tokyoensis* 对照后，盾板形状和背毛序，特别是盾板形状有明显不同。*T. (M.) tokyoensis* 的盾板，二侧缘向内凹陷，后缘凹陷较深，后角特别尖锐；而本恙螨二侧缘无明显的凹陷且较平直，后缘也较平直，后角较上者为钝。*T. (M.) tokyoensis* 背毛排列为：2, 11—14, 11—

15, 8—12, 7—10, 4—6, 2—5, 0—2=51—59 根; 而本螨种排列为 2, 10—11, 2—9 (4—5 较多), 6—10, 5—10, 6—10, 6—10, 4—8, 3—5=57—61 根。从背毛排列上看, 第 2、3 两列毛与 *T. (M.) tokyoensis* 有所不同。此外 *T. (M.) tokyoensis* 体为黄白色, 寄生在啮齿目白腹飞鼯 (*Petaurista leucogenys*) 体上, 本恙螨为桔黄色, 寄生在食肉目南鼬体上。这两种恙螨有其相同点, 但还有一些明显的不同点, 已经超出了一般的地区变异, 故定为一新亚种。

## DESCRIPTIONS OF *TROMBICULA* (*MIYATROMBICULA*) *TOKYOENSIS SHANGHAIENSIS* SUBSP. NOV.

LU PU-YEN

(Shantung Tsining Medical Institute)

Idiosoma elliptical,  $209.8-447.2 \times 168.6-309.0 \mu$ . Body orange in living condition.

Eyes  $2/2$ , on ocular platelets. Gnathosoma: Basal segment of chelicera nearly triangular. Galeal setae sparsely plumose. Palpus 6-segmented, palpal setae formula B/B/B.B.B., palpal claw trifurcate. Scutum: Pentagonal in shape, with punctae on its surface, scutal setae heavily plumose, AM single, AL and PL paired, PL longer than AL, Sensillae filamentous.

Standard measurements of scutum as follows: AW 58.9, PW 74.9, SB 22.2, ASB 22.2 PSB 33.6, SD 55.8, AP 24.4, AM 33.4, AL 34.7, PL 50.4, S 55.1. Dorsal setae: About 57—61, arranged as follows: 2-10-4-9-6-8-9-6-4. Ventral setae: 2 pairs of sternal setae, plus 59 post-coxal setae. Leg segments 7-7-7, coxal setae 1-1-3. Leg I: 3 genualae, 1 microgenuala, 2 tibialae, 1 microtibiala, 1 pretarsala, 1 subterminala, 1 parasubterminala, 1 tarsala and 1 microtarsala, Leg II: 1 genuala, 2 tibialae, 1 pretarsala, 1 tarsala and 1 microtarsala. Leg III: 1 genuala, 1 tibiala, 1 mastitarsala.

Holotype: Larva, collected from the ears of *Mustela sibirica davidiana* in November, 1955, deposited in the Department of Parasitology Shanghai First Medical College. Paratypes: 15 larvae, ibid.